УДК 595.787(477.7)

Е. А. Дей, Г. Н. Никитенко

О ХИЩНИКАХ И СИМБИОНТАХ НЕПАРНОГО ШЕЛКОПРЯДА (*PORTHETRIA DISPAR* L.) (LEPIDOPTERA) В НИЖНЕМ ПРИДНЕПРОВЬЕ

Непарный шелкопряд — опасный вредитель садоводства и лесного хозяйства. В Нижнем Приднепровье он является одним из основных энтомокомпонентов естественных (плавни, колки) и искусственных (акациевые посадки, сады) биоценозов. Биоценотические связи этого вида в Нижнем Приднепровье рассматривали Л. М. Зелинская (1964), В. А. Колыбин, Л. М. Зелинская (1971), А. Г. Котенко (1977). Последний автор отмечал нападение на гусениц и куколок непарного шелкопряда пауков-бокоходов, уховерток и личинок златоглазок (устное сообщение).

Наши наблюдения проводились в Нижнем Приднепровье в основном в 1976—1978 гг. параллельно с рядом работ, связанных с изучением различных аспектов жизнедеятельности непарного шелкопряда. При этом выявлено 13 видов членистоногих, в той или иной степени связанных с непарным шелкопрядом. Основные сведения об отношении этих видов к различным фазам развития непарного шелкопряда приведены ниже.

Bdella sp. (Bdellidae, Trombidiformes, определение Ю. И. Гущи). 2 дейтонимфы клеща (12.IV 1977, 25.IV 1978) обнаружены на лесостепных участках Черноморского заповедника в кладках непарного шелкопряда. Представители этого семейства — хищники, встречаются во мху, лишайниках, лиственном перегное, всюду, где имеются скопления мелких насекомых и клещей. Эти клещи, вероятно, питаются мелкими насекомыми, повреждающими кладки (яйцееды, личинки кожеедов младших возрастов и пр.).

Семейство Trombididae, Gen., sp. 3 личинки обнаружены 30.IV 1978 на гусеницах непарного шелкопряда разных возрастов на акации (Скадовск). Встречаются редко, локализуются на передних сегментах, что, по-видимому, связано с особенностями поведения гусениц при раздражении покровов паразитами. Легко покидают гусениц, при этом сразу же переходят на других особей хозяина.

Protolaelaps bickeji (Aceosejidae, Gamasina, определение Г. И. Щербак). Изредка встречаются на гусеницах непарного шелкопряда III—IV возрастов (11.VII 1976, 19.VII 1978). Обнаружен в очагах на акации (Скадовск). Этот клещ отмечен в лабораторных культурах насекомых (паразит), кроме того, встречается в лесной подстилке, на листьях, стволах деревьев.

Androlealeps casalis (Laelaptidae, Gamasina). Выявлен 24.VII 1978, 1.VIII 1978 на куколках непарного шелкопряда, локализующихся в искусственных гнездовьях. Клещ обычно паразитирует на грызунах и птицах, встречается в их гнездах. Попадает на куколки из птичьих гнезд.

Metabella sp. (Oribatei, Sarcoptiformes — определение Г. Д. Сергиенко). Клещи отмечены в здоровых кладках непарного шелкопряда на лесостепных участках заповедника (2 особи 27.IV 1977) и на погибших куколках в очаге на акации (19.VII 1978). В кладках орибатиды, вероятно, поедают погибшие и пораженные яйца и, таким образом, в какой-то мере служат санитарами. С другой стороны, нападая на погибающих куколок и гусениц, клещи вполне могут служить переносчиками различных заболеваний в очагах вредителя.

Trichoribates trimaculatus (Oribatei, Sarcoptiformes). Места находок аналогичны предыдущему виду. На кладках — 4 особи (15.IV 1976, 25.IV 1978; на куколках — 2 особи (19.VII 1978).

Liodes sp. (Oribatei, Sarcoptiformes). Неоднократно (14.IV 1976, 12.IV 1977, 24.IV 1977, 16.IV 1978, 25.IV 1978) отмечался как в здоровых, так и в пораженных *Penicillium fellutanum* кладках непарного шелкопряда. Отметим, что пораженные грибом кладки имеют синевато-зеленый цвет, встречаются крайне редко. 4 таких кладки были

обнаружены на Ивано-Рыбальчанском участке. Несмотря на поражение грибом, из нижних слоев кладок отродились жизнеспособные гусеницы.

Eporibatula sp. (Oribatei, Sarcoptiformes) обнаружено 13 экз. (14.IV 1976, 12.IV 1977, 16.IV 1978, 25.IV 1978), наиболее часто встречающийся на непарном шелкопряде клещ. Обнаружен в здоровых кладках и в кладках, пораженных пенициллом.

Platycleis grisea F. (Tettigoniidae, Orthoptera 14.VII 1977, определение В. И. Вакаренко). Серый скачок поедал живую самку во время откладки ею яиц у основания ствола дуба.

Rhynocoris iracundus Poda (Reduviidae, Hemiptera, 4.VII 1974, 5.VI 1978, 14.VI 1978, 29.VI 1978, определение П. В. Пучкова). Зарегистрировано нападение на гусениц непарного шелкопряда как в кроне деревьев, так и на травах и кустарниках в период миграций гусениц.

Nabis apterus, F. (Nabidae, Hemiptera, 30.VI 1978, определение П. В. Пучкова). Наблюдали нападение личинки клопа IV возраста на гусениц непарного шелкопряда младших возрастов в акациевой посадке (Скадовск).

Chrysopa sp. (Chrysopidae, Neuroptera) обнаружены 17.V 1976, 23.V 1976, 26.VI 1977, 20.VI 1978, 30.VI 1978 и пр. Неоднократно отмечалось нападение личинок старших возрастов златоглазок на мелких, линяющих или ослабленных гусениц непарного шелкопряда. Исходя из способности образовывать кормовые расы (Мейер Н. Ф., Мейер З. А., 1946; Бабий, 1975), в период вспышек размножения непарного шелкопряда их следует считать факультативными хищниками данного вида. Исходя из иммуности к грибным (Суздальская, 1956) и вирусным заболеваниям чешуекрылых, их можно считать переносчиками различных заболеваний непарного шелкопряда.

Formica pratensis Retz (Formicidae, Hymenoptera, 14.VII 1977, определение В. И. Вакаренко). Зарегистрировано нападение на самку непарного шелкопряда на стволе дуба.

Leptyphantes sp. (Linyphiidae, 24.IV 1979, определение В. Е. Пички) нападали на отрождающихся из кладок гусениц.

Таким образом, наши наблюдения свидетельствуют, что кроме видов, постоянно или периодически связанных с непарным шелкопрядом на различных фазах развития, в Нижнем Приднепровье имеются членистоногие, образующие кратковременные связи с ним. Чаще всего это происходит при высокой численности вредителя, когда, с одной стороны, возрастает биомасса вида-прокормителя, а с другой — увеличивается количество ослабленных особей. Однако при изменении экологической ситуации, отдельные виды из второстепенных потребителей, возможно, могут превратиться в первостепенных.

ЛИТЕРАТУРА

Бабий В. С. Изучение пищевой специализации златоглазки обыкновенной (Chrysopa carnea Steph.).— В кн.: Защита растений от вредителей и болезней.— Кишинев, 1975, с. 17—19.

Зелінська Л. М. Спостереження за динамікою популяції непарного шовкопряда у лісонасадженнях Нижнього Придніпров'я.— Праці ін-ту зоол. АН УРСР, 1964, вип. 20, с. 196—207.

Колыбин В. А., Зелинская Л. М. Эколого-фаунистические особенности популяции непарного шелкопряда в Нижнем Приднепровье. II. Паразиты и болезни.— Вестн. зоол., 1971, № 1, с. 26—31.

Котенко А. Г. Энтомофаги непарного шелкопряда (Ocneria dispar L.) на юге Украины и их роль в регуляции численности вредителя.— Автореф. дис. ... канд. биол. наук.— Киев, 1977.— 29 с.

Мейер Н. Ф., Мейер З. А. Об образовании биологических форм у Chrysopa vulgaris Sch. (Neuroptera, Chrysopidae).— Зоол. журн., 1946, 25, вып. 2, с. 115—120.

Суздальская М. В. О связи личинок златоглазки (Chrysopa ventralis Curt ssp. prasina Burn.) с грибами белой мускардины.— Зоол. журн., 1956, 35, вып. 10, с. 1585.

Институт зоологии
АН УССР

Поступила в редакцию
16.II 1979 г.